

VM1600A

16入力16出力モジュール式マトリックススイッチャー



reddot award 2015
winner interface design



ATENのモジュール式マトリックススイッチャーシリーズのVM1600Aは、本体と各種インターフェースに対応した別売品の入出力ボードから構成され、16台のビデオソースと16台のディスプレイをリアルタイムに制御・管理することができます。

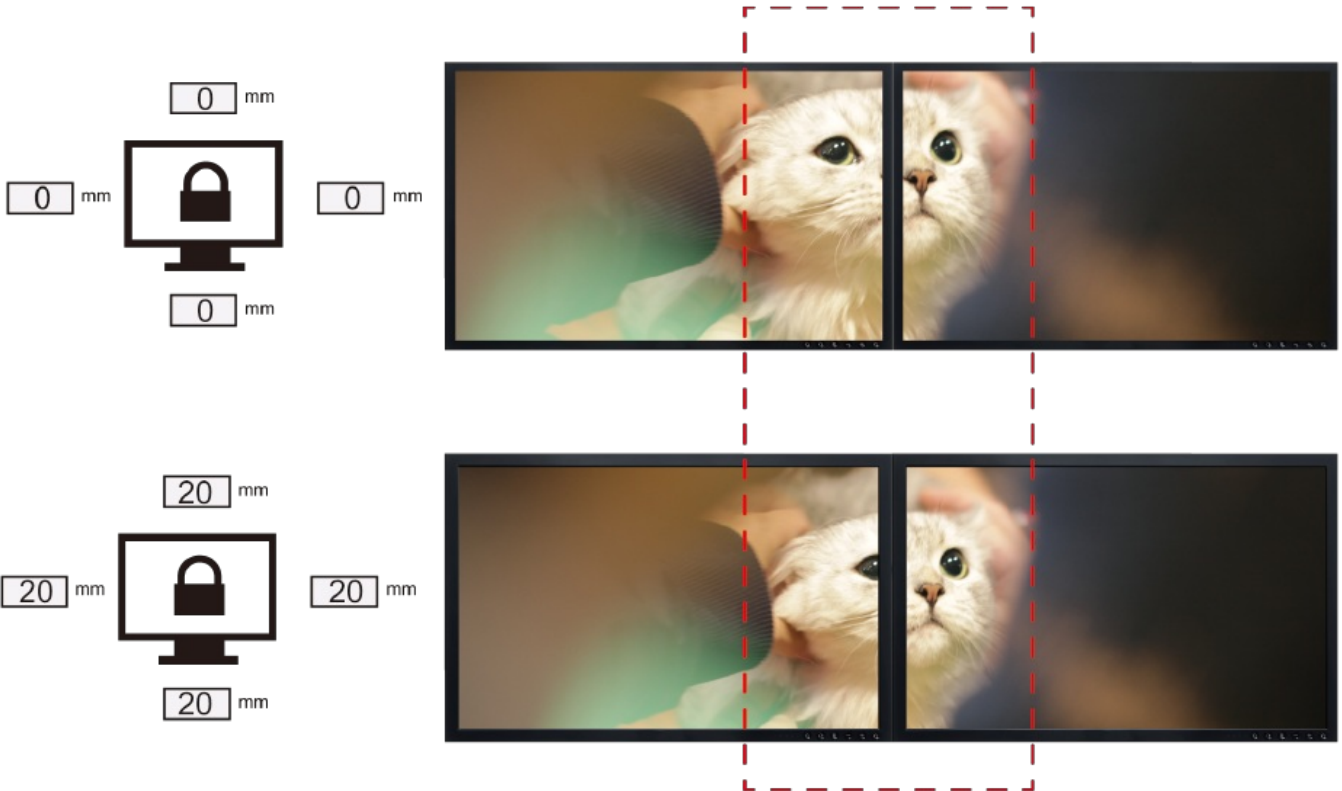
入出力ボードはホットプラグに対応しています。ATENのシームレス切替テクノロジーおよびスケーラー機能を搭載しているため、スピーディーな映像切替やシームレスなビデオウォールシステムの構築を実現します。

映像の配信や制御が簡単に行え、高い信頼性と最小限のメンテナンスコストを実現するように設計されています。レッドドットアワードを受賞したGUIを使用して、ネットワーク/インターネットを経由してリモートから本製品を簡単に制御でき、ビデオウォールやデジタルサイネージを直感的にデザインすることもできます。新たに、カレンダーベースで自動再生できるスケジューリング機能や一斉配信を制御できるRS-232ブロードキャスト通信機能を追加した他、旧製品より容量の大きい電源モジュールと静音化を強化したファンモジュールを搭載しました。

VM1600Aは、放送局や交通監視センター、救急サービスセンター等、ディスプレイを多く使用し、拡張性や高速映像切替表示が必要な規模の大きい映像環境での使用に最適です。

フレームシンクとは

ベゼル調整とは



3年保証

最大5年
オプション
保証対応

特長

ATEN VKシリーズ

コントロールシステム対応 >>



- ATENモジュール式マトリックススイッチャー対応入出力ボードを組み合わせ、16台のビデオソースと16台のディスプレイを任意に接続可能
- 簡単操作 - フロントパネルの押しボタン、RS-232C/422/485制御、ブラウザベースのGUI、Telnet
- ビデオマトリックススイッチャーコントロールアプリを使用することにより、映像機器へのアクセス性と操作性が向上
- 最大4K解像度対応※1 - 最大UHD (3840×2160@30Hz(4:4:4)、3840×2160@60Hz(4:2:0))、DCI (4096×2160@30Hz(4:4:4)、4096×2160@60Hz(4:2:0))
- ビデオ解像度のカスタマイズ※1で妥協のない柔軟性と互換性を実現
- 異なる解像度のビデオ信号に対応するため、出力ポート毎にスケーラー機能を搭載
- シームレス切替 - 継続的なビデオストリーム、リアルタイムな切替、安定した信号送信が可能※1、2、3
- ビデオウォール出力対応 - ビデオウォールのレイアウトはわかりやすいブラウザGUI経由で簡単に設定可能※1、3
- マルチゾーン表示 - ユーザーは、ビデオマトリックススイッチャーのコントロールでゾーン分割された4つのディスプレイ・グループを個別に管理可能
- カレンダーベースのスケジューリング機能で、接続プロファイルをリアルタイムクロックと同期させて再生可能
- **EDIDエキスパート機能** (エミュレーション機能) - 自動/手動で適切なEDIDモードを選択可能
- オーディオ対応 - HDMI信号からのディエンベデッドおよびアナログステレオオーディオのエンベデッドに可能※1
- ステレオオーディオ・マトリックス - オーディオのエンベディングとディエンベディングをサポートし、ステレオオーディオ入力をデジタルまたはアナログ出力に柔軟に切り替え可能※1
- 双方向通信のRS-232Cチャンネル - Web GUIを使用して、接続したシリアルデバイスを同時に制御可能
- オプションの冗長電源で、ミッションクリティカルな用途でも信頼性を確保
- 入出力ボード、ファンモジュール、電源モジュールは、セットアップや拡張が容易なホットスワップ対応
- ロングリーチモード対応 - HDBaseT入出力ボードとATEN HDBaseT クラスA対応のエクステンダーを併用して最大 1080p@150m
- HDCP 2.2準拠※1
- HDMI (3D、Deep Color、4K) 準拠※1
- CEC対応※1
- ラックマウント対応 (6Uサイズ)

※1 ご使用になる入力ボード/出力ボード等によって、対応可否が異なります。詳細は、入力ボードおよび出力ボードのWebページをご確認ください。

※2 シームレス切替を有効にした場合、ビデオ出力は3D、Deep Colorやインターレース (例: 1080i) を表示できません。これらの機能を使用する場合は、シームレス切替機能を無効にしてください。

※3 シームレス切替またはビデオウォール機能を有効にした場合、送信されるビデオの解像度がディスプレイの解像度に完全に適合しないことがあります。その場合は、ディスプレイの表示設定を調節してください。

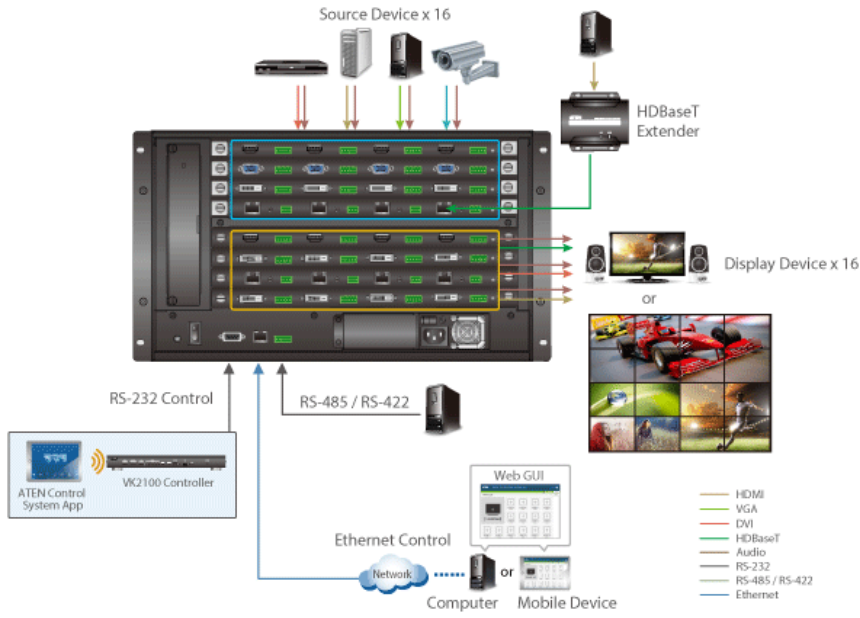
仕様

デバイス接続数	16
ディスプレイ接続数	
最大	16
最大出力接続数	4 x Slot
最大入力接続数	4 x Slot
ビデオ入力	
インターフェース	入力ボードに準ずる
最大データ伝送速度	15.2 Gbps
ビデオ出力	
インターフェース	出力ボードに準ずる
オーディオ	
入力	入力ボードに準ずる
出力	出力ボードに準ずる
制御	

RS-232C	コネクタ: DB-9ピン メス×1 (Black) シリアル制御 ピンアサイン: ピン2 = Tx、ピン3=Rx、ピン5= Gnd ボーレート/プロトコル: ボーレート:19200、データビット:8、ストップビット:1、パリティ:無、フローコントロール:無
RS-485/RS-422	5極着脱式ターミナルブロック×1
イーサネット	RJ-45×1
EDID設定	EDIDモード: デフォルト / ポート1 / リミックス / カスタマイズ (EDIDウィザード対応)
スイッチ	
選択	In: プッシュボタン×16 Out: プッシュボタン×16 Video: プッシュボタン×1 Audio: プッシュボタン×1 Menu: プッシュボタン×1 Profile: プッシュボタン×1 Up (↑): プッシュボタン×1 Down (↓): プッシュボタン×1 Cancel: プッシュボタン×1
電源	ロッカースイッチ×1
LED	
ステータス	アラート: レッド×1 冗長: グリーン×1
電源	グリーン×1
コネクタ	
電源	3極AC電源ソケット×1
電源	
電源仕様	AC 100 ~ 127V、50/60Hz、6A AC 200 ~ 240V、50/60Hz、3A (日本仕様はPSE対応 3P/100V電源コードを同梱。200 ~ 240Vを使用する場合は弊社までお問い合わせください。)
消費電力	AC110V:460W:166BTU/h AC220V:460W:156BTU/h 注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
ファン	動作電圧: DC10.2 ~ 12 V 動作温度: -10 ~ 60°C
動作環境	
動作温度	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと
本体	
ケース材料	メタル
重量	15.11 kg (33.28 lb)
サイズ(W×D×H)	482×467×266 mm

同梱品	電源コード×1 5極着脱式ターミナルブロック×1 ファンモジュール（着脱可能）×1 電源モジュール（着脱可能）×1 クイックスタートガイド×1
対応入出力ボード	《DVIインターフェース》 VM7604（入力ボード） VM8604（出力ボード） 《HDMIインターフェース》 VM7804（入力ボード） VM8804（出力ボード） VM7814（4K対応入力ボード） VM8814（4K対応出力ボード） 《HDBaseT》 VM7514（入力ボード） VM8514（出力ボード） 《3G-SDIインターフェース》 VM7404（入力ボード） 《VGAインターフェース》 VM7104（入力ボード）
アクセサリ	《電源モジュール》 VM-PWR550-J (入力電圧：AC 100～240V、消費電力：最大負荷460W、動作温度：0～40℃) 《ファンモジュール》 VM-FAN554 (エアフロー：55.2cfm、動作電圧：DC10.8～13.8V、動作温度：-10～70℃) 《ラックマウントキット》 2X-026G (ショート、マウントアングル奥行：42～70cm) 2X-027G (ロング、マウントアングル奥行：68～105cm)

構成図



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.